

Hodina	Třída	Předmět	Datum	ID
21	1.D	F	8.12.	20-1D-F

Téma : Tepelné záření a jeho využití

DÚ : -----

Ze zkušenosti víme, že tepelné záření lze vysílat i na větší vzdálenosti než, které by nám zajistilo tepelné proudění. (např. teplo ze Slunce).

Tepelnou energii lze přenášet také zářením, kdy jedno těleso teplo vysílá a druhé jej pohlcuje.

Těleso, které tepelné záření pohlcuje, zvyšuje svojí teplotu. Zvýšení teploty závisí na vzdálenosti od zdroje tepla, na teplotě zdroje a na barvě a úpravě povrchu tělesa. Je známý fakt, že lesklá a světlá tělesa pohlcují méně tepla, než tělesa tmavá.

Využití slunečního záření u kolektorů.

Téma : Skupenství látek

Skupenství :

- Pevné
- Kapalně
- Plynně

Pevné skupenství se vyznačuje pevnými vazbami jednotlivých částic. Dodáváním tepla se zvyšuje vnitřní energie tělesa, vazby se postupně rozrušují a pevné skupenství přechází v kapalně. Při dalším dodávání tepla postupně ve skupenství plynně. Na tomto místě je nutné podotknout, že k vypařování dochází při každé teplotě.